

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 4 月 8 日 (08.04.2004)

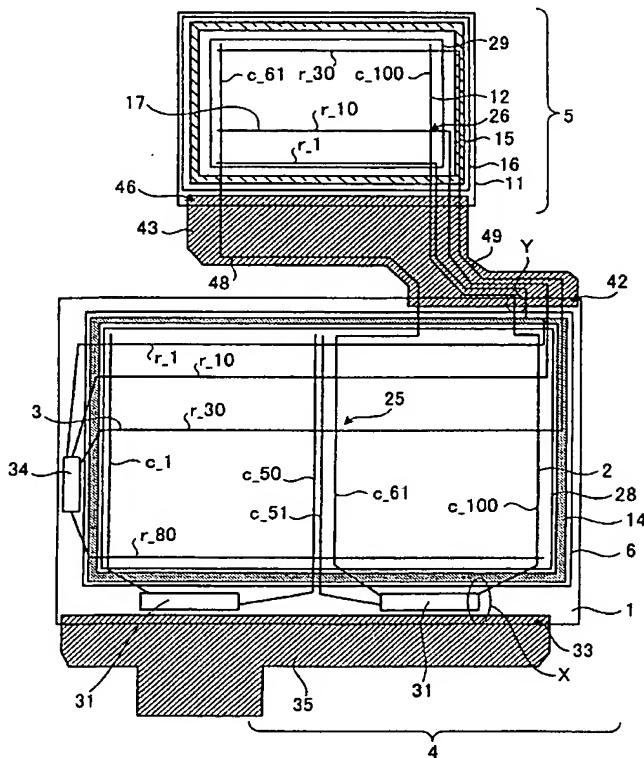
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/029918 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G09F 9/40, G09G 3/20, 3/36 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012282 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 関口 金孝
(22) 国際出願日: 2003 年 9 月 25 日 (25.09.2003) (SEKIGUCHI, Kanetaka) [JP/JP]; 〒188-8511 東京都
西東京市 田無町六丁目 1 番 1 2 号 シチズン時計株
式会社内 Tokyo (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 酒井 昭徳 (SAKAI, Akinori); 〒100-0013 東京
都 千代田区 霞が関三丁目 2 番 6 号 東京倶楽部ビル
(26) 国際公開の言語: 日本語 ディング Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: (81) 指定国 (国内): CN, JP, US.
特願2002-279115 2002 年 9 月 25 日 (25.09.2002) JP 添付公開書類:
— 国際調査報告書
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シチズン
時計株式会社 (CITIZEN WATCH CO., LTD.) [JP/JP];
〒188-8511 東京都 西東京市 田無町六丁目 1 番 1 2 号
Tokyo (JP). 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DISPLAY

(54) 発明の名称: 表示装置



(57) Abstract: The number and mounting area of panel drive circuit sections of a display having display panels are decreased. The display comprises a first display panel (4) and a second display panel (5). A drive circuit section is provided on the first display panel (4). The signal of the drive circuit section is transmitted to the second display panel (5) through an electrode provided on the first display panel (4). An inter-panel switching element is provided between the first and second display panels (4, 5) to control on/off of the second display panel (5).

(57) 要約: 複数の表示パネルを有する表示装置のパネル駆動回路部個数の低減と実装面積の縮小を図ること。第 1 の表示パネル (4) と第 2 の表示パネル (5) の 2 種類の表示パネルを有する表示装置において、第 1 の表示パネル (4) に駆動回路部を実装し、前記駆動回路部の信号を第 1 の表示パネル (4) 上に設ける電極を介して、第 2 の表示パネル (5) に伝達し、第 1 の表示パネル (4) と第 2 の表示パネル (5) との間に、パネル間スイッチング素子を設け、第 2 の表示パネル (5) の点灯非点灯の制御をおこなう。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/12282

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G09F9/40, G09G3/20, G09G3/36		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G09F9/40, G09G3/20, G09G3/36		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GB 2332294 A (SHARP KABUSHIKI KAISHA), 16 June, 1999 (16.06.99), Page 1, lines 6 to 30; page 15, line 19 to page 16, line 8; Figs. 1, 23, 24 & JP 11-282003 A	1, 3, 5-8, 14, 15
Y	JP 2001-67049 A (LG Joho Tsushin Kabushiki Kaisha), 16 March, 2001 (16.03.01), Par. Nos. [0046] to [0062]; Figs. 3 to 5 (Family: none)	1, 3, 5-8, 14, 15
Y	JP 2001-255513 A (Minolta Co., Ltd.), 21 September, 2001 (21.09.01), Par. Nos. [0026] to [0028]; Figs. 7, 8 (Family: none)	1, 3, 5-8, 14, 15
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 13 November, 2003 (13.11.03)		Date of mailing of the international search report 02 December, 2003 (02.12.03)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)

BEST AVAILABLE COPY

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリ*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	J P 2001-255513 A (ミノルタ株式会社) 2001. 09. 21、段落番号26-28、図7、8 (ファミリー無し)	1、3、 5-8、 14、15
Y	J P 2001-242831 A (シチズン時計株式会社) 2001. 09. 07、段落番号4、5、13-16、図1 (ファミリー無し)	1、3、 5-8、 14、15
Y	J P 2001-265278 A (株式会社富士通ゼネラル) 2001. 09. 28、段落番号24-26、図3-5 (ファミリー無し)	1、3、 5-8、 14、15
Y	US 2002/9890 A1 (NEC CORPORATION) 2002. 01. 24、全文全図 & J P 2002-26333 A	3
Y	US 6166713 A1 (KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA) 2000. 12. 26、全文全図 & J P 11-72806 A & TW 486583 B	3
Y	J P 2002-72929 A (ミノルタ株式会社) 2002. 03. 12、段落番号35-51、図6-16 (ファミリー無し)	14、15
PA	J P 2003-177683 A (ミノルタ株式会社) 2003. 06. 27、全文全図 (ファミリー無し)	1-15
PA	J P 2003-177685 A (セイコーエプソン株式会社) 2003. 06. 27、全文全図 (ファミリー無し)	1-15

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (1998年7月)